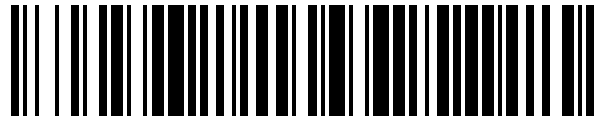


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 255 954**

21 Número de solicitud: 202031957

51 Int. Cl.:

F16K 1/48 (2006.01)

F16K 31/44 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.09.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.11.2020

71 Solicitantes:

**STANDARD HIDRAULICA S.A.U. (100.0%)
Av. La Ferreria 73-75 (Pol. Ind. La Ferreria)
08110 Montcada i Reixac (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**MESTRES TORRAS, Jordi;
NAVARRO ALFARO, Marc y
VAZQUEZ MARTIN, Oscar**

74 Agente/Representante:

RMA LEGAL SLP

54 Título: **VALVULA DESMONTABLE**

ES 1 255 954 U

DESCRIPCIÓN

Válvula desmontable

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a una válvula desmontable, del tipo que está empotrado en una pared, por ejemplo, que permite su reparación y sustitución sencilla y sin necesidad de realizar ningún tipo de obra o afectar la pared. Es especialmente
10 aplicable en válvulas de cierre cerámico.

ESTADO DE LA TÉCNICA

En numerosas instalaciones, por ejemplo en viviendas, oficinas... se disponen válvulas
15 empotradas en paredes y elementos de obra. Un ejemplo muy conocido son las llaves de paso desde la red principal a la red de la vivienda.

Estas válvulas pueden tener averías y problemas en sus cierres que requieran su
20 sustitución. Sin embargo, al estar empotradas, un cambio, a priori, sencillo requiere mucho tiempo, mano de obra, material y toda una serie de inconvenientes que aumenta el coste económico, de tiempo y ecológico al crear más residuos y requerir más material.

El solicitante no conoce la existencia de dispositivos que puedan ser considerados
25 similares a la invención.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en una válvula desmontable según las reivindicaciones. Sus
30 diferentes realizaciones resuelven los problemas del estado de la técnica y proveen ventajas reseñables.

Según la invención, la válvula desmontable permite sustituir los elementos más
35 delicados de la válvula o su reparación, permitiendo acceder al interior de la válvula y extraer el cierre sin necesidad de extraer toda la válvula.

Con ello, el montaje de cualquier nuevo sistema de cierre que viene a sustituir al dañado se realiza por una abertura en el cuerpo de la válvula perpendicular a las tuberías de entrada y salida, empotradas en la pared. La montura puede estar, por ejemplo, roscada al cuerpo de la válvula.

5

Así, la válvula desmontable comprende un cuerpo de válvula con un asiento de válvula, una entrada y una salida, un mando y una montura con un cierre (por ejemplo cerámico para permitir el sellado con un giro rápido de 90°) que apoya en el asiento de válvula. El mando produce el movimiento de la montura y del cierre. Además, el cuerpo posee una

10 abertura de extracción de la montura en una dirección perpendicular a la entrada y la salida del cuerpo. La abertura está cerrada por un casquillo retirable del cuerpo, por ejemplo roscado. Para poder ser extraída, ninguna parte de la montura, incluyendo el cierre cerámico, es más ancha que la zona de contacto entre el casquillo y el cuerpo. Además el asiento de válvula es paralelo a la abertura.

15

La válvula puede tener elementos adicionales como un florón.

Preferiblemente, el mando está fijado a la montura por un tornillo de forma que sea fácilmente desmontable y facilite la manipulación de los demás elementos.

20

Otras variantes se mostrarán en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

Figura 1: vista explosionada en perspectiva de un ejemplo de realización.

Figura 2: sección del ejemplo anterior.

30

Figura 3 A-D: diferentes etapas del mantenimiento de la válvula de la realización anterior.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

35

A continuación se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

5 En las figuras 1 y 2 se aprecia una primera forma de realización de la válvula de la invención. Comprende un cuerpo (1), normalmente de fundición, con una montura (2), un casquillo (3), una junta tórica (4), un florón (5), un mando (6), un tornillo (7) y un índice (8).

10 La montura (2) comprende un cierre (21) que apoya en el asiento de válvula, generalmente cerámico, y está conectado al mando (6) para permitir su actuación. El tornillo (7) es quien realiza la conexión y su cabeza es ocultada por el índice (8).

15 El cuerpo (1) posee una entrada y una salida, normalmente alineadas, y el asiento de la válvula. Como se puede apreciar, está abierto por un lado para la introducción de la montura (2). Esta abertura se cierra por medio del casquillo (3) y, de forma esencial tiene una dimensión suficiente (forma y tamaño) para permitir la extracción total de la montura (2). Como se puede apreciar en las figuras 1 y 2, especialmente en el corte, la dirección de extracción de la montura (2) es perpendicular a la entrada y a la salida del cuerpo (1) de válvula.

20

En las figuras 3A-3D se aprecia el procedimiento para retirar la montura (2) en caso de avería en la válvula. En la figura 3A la válvula está empotrada en la pared (9), de forma que sólo el mando (6) es visible. El técnico retira el índice (8), si está presente, y el tornillo (7), con lo que puede sacar el mando (6) y el florón (5) (figura 3B). El casquillo (3) se extrae a continuación (figura 3C) y así la montura (2) es accesible para su sustitución (figura 3D).

25

El conjunto de casquillo (3), montura (2) y mando (6) se puede retirar en una sola operación para su desmontado posterior y sustitución de las piezas defectuosas o para
30 modificar el diseño del mando (6).

REIVINDICACIONES

1- Válvula desmontable, que comprende un cuerpo (1) de válvula con un asiento de válvula, una entrada y una salida, un mando (6), una montura (2) con un cierre (21) que
5 apoya en el asiento de válvula, caracterizado por que el cuerpo (1) posee una abertura de extracción de la montura (2) en una dirección perpendicular a la entrada y la salida del cuerpo (1), estando la abertura cerrada por un casquillo (3).

2- Válvula, según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende un florón (5).
10

3- Válvula, según la reivindicación 1, caracterizado por que el mando (6) está fijado a la montura (2) por un tornillo (7).

4- Válvula, según la reivindicación 1, caracterizado por que el cierre (21) es cerámico.
15

Fig. 1

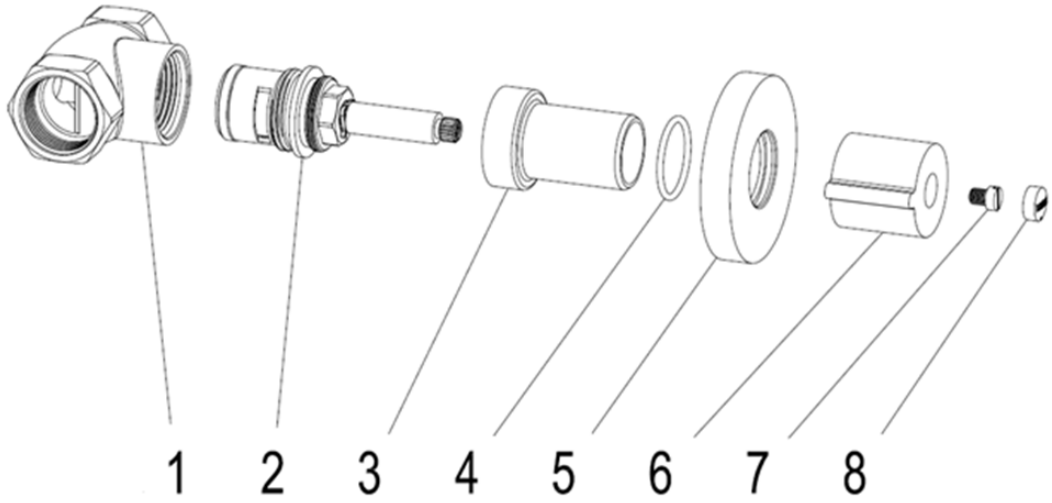


Fig. 2

